



BIOARMOR W
natural farming

TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830 Dátum vydania:
12/4/2013 Dátum revízie: 1/30/2019 Verzia: 5.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikácia produktu

Forma	: Zmes
Obchodný názov	: TYPOX SOL
Kód produktu	: BIOARMOR-TYPOX SOL
Typ produktu	: Biocíd

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitie

Priemyselné/profesionálne použitie	: Pre spotrebiteľa
Použitie látky/zmesi	: Insekticíd
Funkcia alebo kategória	: Biocíd

1.2.2. Neodporúčané využitie

Všetky, okrem vyššie uvedených použití

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

BIO ARMOR Développement
ZI de la Gare
22940 PLAINTEL - FRANCE
T330296320433-F330296320628
bioarmor@bioarmor.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové číslo : NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, tel.č.+421 2 5465 2307,
+421 2 547 741 66 <http://www.ntic.sk/ntic.php?adr=kontakt>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Nebezpečné pre vodné prostredie — H412
Trvalé nebezpečenstvo, Kategória 3

Celý zoznam nebezpečných účinkov : viď oddiel 16

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky na ľudské zdravie životné prostredie

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Signálne slovo (CLP)	: -
Výstražné upozornenie (CLP)	: H412 – Nebezpečné pre vodný život s dlhotrvajúcimi následkami
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P273 – Vyhnuť sa vypusteniu do životného prostredia P501 – Zneškodnite obsah/obal na zbernom mieste nebezpečného alebo zvláštneho obsahu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi
EUH-Ďalšie údaje	: EUH208 - Obsahuje Pinus sylvestris olej (Borovica lesná, Borovica smolná)(8023-99-2). Môže spôsobiť alergickú reakciu
Ďalšie údaje	: Pred použitím si prečítajte príbalovú informáciu Ak potrebujete lekársku pomoc, majte po ruke obal alebo príbalovú informáciu Používajte biocídy opatrne a s prispôbenou ochranou

2.3. Ďalšie nebezpečné účinky

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1. Zložky

Neuplatňuje sa

TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830

3.2. Zmesi

Popis : Koncentrácia aktívnej zložky/zložiek BIOCIDE TP18: 0.25% Rastlinný pyrethrin 50%

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Pinus sylvestris olej (Borovica lesná, Borovica smolná)	(CAS-No.) 8023-99-2 (EC-No.) 281-679-2	0.1 - 0.5	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chrysanthemum Cinerariaefolium	(CAS-No.) 89997-63-7 (EC-No.) 289-699-3 (EC Index-No.) 613-022-00-6	0.125	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Celý zoznam nebezpečných účinkov : viď odd. 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústne. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte príbalovú informáciu

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Zaisťte prísun čerstvého vzduchu. Nechajte zasiahnutého odpočívať

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Po zásahu očí: Po niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak ich máte a je to možné, vyberte si kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Opakujte vyplachovanie dostatočným množstvom vody. Ak pretrváva bolesť, podráždenie alebo začervenanie, vyhľadajte lekársku pomoc

Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pohotovosť

Opatrenia prvej pomoci po vnútornom požití

Opatrenia prvej pomoci pri kontakte s pokožkou : Umyte s dostatočným množstvom vody. Vyzlečte si znečistené oblečenie a dôkladne umyte zasiahnuté miesta jemným mydlom a opláchnite dostatočným množstvom vody

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/ účinky : Neočakáva sa prítomnosť výrazného nebezpečenstva pri normálnom použití

Príznaky/ účinky po vdýchnutí : Žiadne pri normálnom použití.

Príznaky/ účinky po styku s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Príznaky/ účinky po kontakte s očami : Žiadne pri normálnom použití. Priamy kontakt s očami môže vyvolať podráždenie

4.3. Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a špeciálneho ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Nehorľavé. Suchý prášok, pena, oxid uhličitý, vodný sprej

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Zvláštne riziká plynúce z látky alebo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavé

Nebezpečenstvo výbuchu : Nie sú žiadne informácie o nebezpečenstve priameho alebo nepriameho výbuchu.

5.3. Odporúčania pre hasičov

Preventívne opatrenia : Žiadne konkrétne opatrenia.

Pokyny pre hasenie požiaru : K chladeniu zasiahnutých nádob použite vodný sprej alebo hmlu. Dbajte na zvýšenú opatrnosť pri hasení chemického ohňa. Zabráňte vniknutiu hasiacej vody do životného prostredia.

Ochrana počas požiaru : Nevstupujte do zasiahnutej oblasti bez príslušného ochranného vybavenia, vrátane respirátorov

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre osoby bez špeciálnej prípravy

- Núdzové postupy : Evakuujte nepotrebný personál
- Opatrenia v prípade úniku prachu : Noste vhodné ochranné prostriedky

6.1.2. Pre zásahové zložky

- Ochranné vybavenie : Vybavte upratovaciu skupinu vhodnou ochranou
- Núdzové postupy : Vetrajte miestnosť

TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniku do odpadov a verejných vôd. V prípade vniku do odpadov alebo verejných vôd, upovedomte príslušné orgány. Zabráňte vniku do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a čistenie

Pre obmedzenie : Zbierajte rozliaty materiál.

Metódy čistenia : Produkt mechanicky izolujte. Zbierajte rozliaty materiál. Na zemi zametajte alebo odhadzujte do vhodnej nádoby. Minimalizujte tvorbu prachu. Skladujte mimo iné materiály

6.4. Odkazy na iné oddiely

Viď oddiel 8. Obmedzovanie expozície a osobná ochrana

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Ďalšie riziká pri spracovaní : Zachádzanie s materiálom nevyžaduje žiadne špeciálne opatrenia

Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu : Umyte si ruky bezprostredne po manipulácii s výrobkom. Po odchode z práce si pred jedlom, pitím alebo fajčením umyte ruky a ďalšie nechránené miesta mydlom a vodou. V miestnosti spracovania zaistite dobrú ventiláciu, aby ste zamedzili koncentrácii výparov

Hygienické opatrenia : Po odchode z práce si pred jedlom, pitím alebo fajčením umyte ruky a ďalšie nechránené miesta mydlom a vodou

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí, vrátane nezlúčiteľných látok a materiálov

Technické opatrenia : Nevyžaduje žiadne zvláštne technické opatrenia.

Podmienky skladovania : Skladujte v pôvodnom balení. Uchovajte nádobu pevne uzatvorenú. Uchovávajú iba v pôvodnom balení na chladnom, dobre vetranom mieste. Keď s materiálom nepracujete, majte nádobu zatvorenú.

Nezlúčiteľné látky : Silné zásady. Silné kyseliny.

Nezlúčiteľné materiály : Zdroje vzplanutia. Priame slnko.

Úložný priestor : Skladujte na dobre vetranom mieste

Zvláštne pravidlá pre obaly : Skladujte výlučne v pôvodnom balení. Skladujte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Obmedzenie expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

8.2. Obmedzenie expozície

Prostriedky osobnej ochrany

Rukavice. Vyhnite sa akémukoľvek nevyhnutnému vystaveniu sa látke.

Materiály pre ochranný odev:

Môže byť použitý akýkoľvek typ rukavíc

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Noste ochranné rukavice.

Ochrana očí:

Chemické alebo ochranné okuliare

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje. Ak pri použití môže dôjsť k vdychnutiu látky, odporúča sa požitie ochranných pomôcok. Použite vhodnú ochranu.

Symbole prostriedkov osobnej ochrany:



TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830

Ďalšie informácie:

Počas narábania s materiálom nejedzte, nepite a nefajčite.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Pevné
Vzhľad	: Prášok.
Farba	: Svetlo sivá.
Vôňa	: charakteristická
Prahová hodnota zápachu	: Dáta nie sú dostupné
pH	: Dáta nie sú dostupné
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetate=1)	: Dáta nie sú dostupné
Bod topenia	: Dáta nie sú dostupné
Bod mrazu	: Dáta nie sú dostupné
Bod varu	: Dáta nie sú dostupné
Bod vzplanutia	: Dáta nie sú dostupné
Teplota samovznietenia	: Dáta nie sú dostupné
Teplota rozkladu	: Dáta nie sú dostupné
Horľavosť (pevná, plynová)	: Nehorľavý
Tlak pary	: Dáta nie sú dostupné
Relatívna hustota pary v 20 °C	: Dáta nie sú dostupné
Relatívna hustota	: Dáta nie sú dostupné
Hustota	: ≈ 900 g/l
Rozpustnosť	: Nerozpustný
Log Pow	: Dáta nie sú dostupné
Viskozita kinetická	: Dáta nie sú dostupné
Viskozita dynamická	: Dáta nie sú dostupné
Výbušné vlastnosti	: Dáta nie sú dostupné
Oxidujúce vlastnosti	: Dáta nie sú dostupné
Výbušné limity	: Dáta nie sú dostupné

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie informácie nie sú dostupné

10.2. Chemická stabilita

Nestanovená

10.3. Možnosť nebezpečnej reakcie

Nestanovená

10.4. Podmienky, ktorým sa vyhnúť

Priame slnečné svetlo. Extrémne nízke alebo vysoké teploty

10.5. Nezhlučiteľné látky

Silné kyseliny. Silné zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dym. Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (orálna)	: Neklasifikovaná
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaná
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaná

Chrysanthemum Cinerariaefolium (89997-63-7)

LD50 oral potkan	200 mg/kg (potkan)
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	3.4 mg/l/4h (potkan)

TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830

Poleptanie/podráždenie kože	: Neklasifikované
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Závažné poškodenie/podráždenie očí	: Neklasifikované
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Podráždenie dýchacích ciest alebo pokožky	: Neklasifikované
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaná
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Karcinogenita	: Neklasifikovaná
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Reproduktívna toxicita	: Neklasifikovaná
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
STOT-jednorazová expozícia	: Neklasifikovaná
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
STOT-opakovaná expozícia	: Neklasifikovaná
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Riziko aspirácie	: Neklasifikované
Dodatočné informácie	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá
Potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a príznaky	: Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia vody	: Nebezpečné pre vodné prostredie s dlhotrvajúcim účinkom
Akútna toxicita vody	: Neklasifikovaná
Chronická toxicita vody	: Nebezpečné pre vodné prostredie s dlhotrvajúcim účinkom

Chrysanthemum Cinerariaefolium (89997-63-7)

LC50 ryba 1	0.049 mg/l (CL50; 96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	12.5 µg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

TYPOX SOL micro granular

Perzistencia a rozložiteľnosť	Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie
-------------------------------	--

Chrysanthemum Cinerariaefolium (89997-63-7)

Perzistencia a rozložiteľnosť	Ľahko bio-rozložiteľný vo vode
-------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

TYPOX SOL micro granular

Bioakumulačný potenciál	Nestanovený
-------------------------	-------------

Chrysanthemum Cinerariaefolium (89997-63-7)

Log Pow	6.15 (Odhadovaná hodnota)
Log Kow	6.15

12.4. Mobilita v pôde

Chrysanthemum Cinerariaefolium (89997-63-7)

Ekológia- pôda	Nie je toxický pre rastliny. Toxický pre včely
----------------	--

12.5. Výsledky PBT a vPvB posúdení

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Dodatočné informácie	: Vyhnite sa vypusteniu do životného prostredia.
----------------------	--

ODDIEL 13: Pokyny pre likvidáciu

13.1. Metódy zachádzania s odpadom

Odporúčenia pre likvidáciu produktu/ obalu	: Zvyšky produktu a jeho obaly zneškodnite odovzdaním na miestach s nebezpečným alebo rozikovým odpadom v súlade s miestnymi, národnými alebo medzinárodnými pravidlami
Ekológia-odpadový materiál	: Vyhnite sa vypusteniu do životného prostredia

TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830

ODDIEL 14: Dopravné informácie

V súlade s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN číslo

UN-No. (ADR)	: Nevzťahuje sa
UN-No. (IMDG)	: Nevzťahuje sa
UN-No. (IATA)	: Nevzťahuje sa
UN-No. (ADN)	: Nevzťahuje sa
UN-No. (RID)	: Nevzťahuje sa

14.2. UN správne prepravné meno

Správne prepravné meno (ADR)	: Nevzťahuje sa
Správne prepravné meno (IMDG)	: Nevzťahuje sa
Správne prepravné meno (IATA)	: Nevzťahuje sa
Správne prepravné meno (ADN)	: Nevzťahuje sa
Správne prepravné meno (RID)	: Nevzťahuje sa

14.3. Stupne rizík pre dopravu

ADR	
Stupne rizík pre dopravu (ADR)	: Nevzťahuje sa
IMDG	
Stupne rizík pre dopravu (IMDG)	: Nevzťahuje sa
IATA	
Stupne rizík pre dopravu (IATA)	: Nevzťahuje sa
ADN	
Stupne rizík pre dopravu (ADN)	: Nevzťahuje sa
RID	
Stupne rizík pre dopravu (RID)	: Nevzťahuje sa

14.4. Baliaca skupina

Baliaca skupina (ADR)	: Nevzťahuje sa
Baliaca skupina (IMDG)	: Nevzťahuje sa
Baliaca skupina (IATA)	: Nevzťahuje sa
Baliaca skupina (ADN)	: Nevzťahuje sa
Baliaca skupina (RID)	: Nevzťahuje sa

14.5. Riziká pre životné prostredie

Nebezpečné pre životné prostredie	: Nie
Znečistenie morí	: Nie
Dodatočné informácie	: Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná preprava

Dáta nie sú k dispozícii

- Vodná preprava po mori

Dáta nie sú k dispozícii

- Vzdušná preprava

Dáta nie sú k dispozícii

- Vnútrozemná vodná preprava

Dáta nie sú k dispozícii

- Železničná preprava

Dáta nie sú k dispozícii

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II Marpol a predpisu IBC

Nevzťahuje sa

TYPOX SOL

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (EC) No. 1907/2006 (REACH) spolu s dodatkom (EU) 2015/830

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Predpisy/ právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku/ zmes

15.1.1. EU-Predpisy

Neobsahuje žiadne látky podľa nariadenia REACH s obmedzeniami podľa prílohy XVII

Neobsahuje žiadnu látku na zozname kandidátov podľa nariadenia REACH

Neobsahuje žiadne látky podľa prílohy XIV nariadenia REACH

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebol vykonaný žiaden proces na posúdenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Doplnujúce informácie

Indikácia zmien:

Revízia- Vid' : *

Sekcia	Zmenená položka	Zmena	Komentáre
--------	-----------------	-------	-----------

3.2

Zdroje :Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP)

Ďalšie informácie:

žiadne

Plné znenie nebezpečných látok

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia, prach, hmla) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie — Akútne, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie — Chronické, Kategória 1
Asp. Tox. 1	Ašpirácia nebezpečia, Kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavé tekutiny, Kategória 3
Skin Sens. 1	Scitlivenie pokožky, Kategória 1
H226	Horľavá tekutina a výpary.
H302	Nebezpečné pri prehltnutí
H304	Pri prehltnutí alebo vniknutí do dýchacích ciest môžu byť fatálne dôsledky
H312	Nebezpečné pri kontakte s pokožkou
H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
H332	Nebezpečné pri vdýchnutí
H400	Veľmi toxické pre vodný život
H410	Veľmi toxické pre vodný život s dlhotrvajúcimi následkami
H412	Nebezpečné pre vodný život s dlhotrvajúcimi následkami
EUH208	Obsahuje olej Pinus sylvestris (Borovica lesná, Borovica smolná)(8023-99-2). Môže spôsobiť alergickú reakciu

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product